Manual de utilizare

INVERTOR / ÎNCĂRCĂTOR SOLAR 3.6KW/5.6KW

Versiune: 1.0

Cuprins

DESPRE ACEST MANUAL	1
Scop	1 Domeniul de
aplicare	1
INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA	1
INTRODUCERE	2
Caracteristici	2
Arhitectura de bază a sistemului	2
Prezentarea produsului	3
Despachetarea și inspecția	4
Pregătire	4 Montarea
unității	4 Conexiunea
bateriei	5 Conexiune de intrare/ieșire
AC	6 PV
Conexiune	7
Asamblarea finala	9 Conexiune de
comunicare	9
Semnal de contact uscat	
OPERAȚIUNE	
Pornirea/Oprirea	11
Panoul de operare și afișare	11 Pictograme de pe afișaj
LCD	12 Setarea
LCD	15 Afişaj
LCD	31 Descrierea modului de
operare	
Cod de referință defecțiuni	
Indicator de avertizare	
AUTORIZARE ȘI ÎNTREȚINERE PENTRU KIT ANTI-PRAF	
Prezentare generală	
۔ Valoarea și întreținerea	
EGALIZAREA BATERIEI	
SPECIEICATII	44
Tabelul 1 Specificații mod linie	
invertor	45 Tabelul 3 Specificațiile modului de
încărcare	
generale	
DEPANARE	
Anexa I: Instalarea comunicațiilor BMS	
Anexa II: Ghid de operare Wi-Fi	

DESPRE ACEST MANUAL

Scop

Acest manual descrie asamblarea, instalarea, operarea și depanarea acestei unități. Vă rugăm să citiți cu atenție acest manual înainte de instalare și operare. Păstrați acest manual pentru referințe viitoare.

Domeniul de aplicare

Acest manual oferă instrucțiuni de siguranță și instalare, precum și informații despre unelte și cablaj.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA

AVERTISMENT: Acest capitol conține instrucțiuni importante de siguranță și operare. Citiți și păstrați acest manual pentru referințe viitoare.

- 1. Înainte de a utiliza unitatea, citiți toate instrucțiunile și marcajele de avertizare de pe unitate, baterii și toate secțiunile corespunzătoare ale acestui manual.
- ATENȚIE Pentru a reduce riscul de rănire, încărcați numai baterii reîncărcabile de tip plumb acid cu ciclu profund.
 Alte tipuri de baterii se pot sparge, provocând vătămări corporale şi daune.
- 3. Nu dezasamblați unitatea. Du-l la un centru de service calificat atunci când este nevoie de service sau reparație.

Reasamblarea incorectă poate duce la un risc de electrocutare sau incendiu.

- Pentru a reduce riscul de electrocutare, deconectați toate cablurile înainte de a încerca orice întreținere sau curățare.
 Oprirea unității nu va reduce acest risc.
- 5. ATENȚIE Numai personalul calificat poate instala acest dispozitiv cu baterie.
- 6. NU încărcați NICIODATĂ o baterie înghețată.
- 7. Pentru o funcționare optimă a acestui invertor/încărcător, vă rugăm să urmați specificațiile necesare pentru a selecta dimensiunea corespunzătoare a cablului. Este foarte important să utilizați corect acest invertor/încărcător.
- 8. Fiți foarte precaut când lucrați cu unelte metalice pe sau în jurul bateriilor. Există un risc potențial să scadă o unealtă care provoacă scântei sau scurtcircuitarea bateriilor sau a altor piese electrice şi ar putea provoca o explozie.
- 9. Vă rugăm să urmați cu strictețe procedura de instalare când doriți să deconectați bornele AC sau DC. Vă rog consultați secțiunea INSTALARE a acestui manual pentru detalii.
- 10. Siguranțele sunt furnizate ca protecție la supracurent pentru alimentarea cu baterie.
- 11. INSTRUCȚIUNI DE PĂMÂNARE -Acest invertor/încărcător trebuie conectat la o priză permanentă împământată. sistem de cablare. Asigurați-vă că respectați cerințele și reglementările locale pentru a instala acest invertor.
- 12. NU provocați NICIODATĂ scurtcircuitarea ieșirii AC și a intrării DC. NU conectați la rețea atunci când intrați în curent continuu scurtcircuite.
- 13. Atentie!! Numai personalul de service calificat poate repara acest dispozitiv. Dacă erorile persistă după ce ați urmat tabelul de depanare, vă rugăm să trimiteți acest invertor/încărcător înapoi la distribuitorul local sau service-ul centru de intretinere.
- 14. AVERTISMENT: Deoarece acest invertor nu este izolat, sunt acceptate doar trei tipuri de module fotovoltaice: monocristalin, policristalin cu clasa A şi module CIGS. Pentru a evita orice defecțiune, nu conectați module fotovoltaice cu posibile scurgeri de curent la invertor. De exemplu, modulele fotovoltaice împământate vor cauza scurgeri de curent către invertor. Când utilizați module CIGS, vă rugăm să vă asigurați că NU împământă.
- 15. ATENȚIE: Este necesară utilizarea cutiei de joncțiune PV cu protecție la supratensiune. În caz contrar, va cauza deteriorarea invertorului atunci când apar fulgere pe modulele fotovoltaice.

INTRODUCERE

Acesta este un invertor multifuncțional, care combină funcții de invertor, încărcător solar și încărcător de baterie pentru a oferi suport de energie neîntreruptă într-un singur pachet. Ecranul LCD cuprinzător oferă butoane configurabile de utilizator și ușor accesibile, cum ar fi curentul de încărcare a bateriei, prioritatea de încărcare CA sau solară și tensiune de intrare acceptabilă în funcție de diferite aplicații.

Caracteristici

Invertor cu undă sinusoidală pură

Inel LED de stare personalizabil cu lumini RGB Buton atingebil cu LCD color de 4,3"

Wi-Fi încorporat pentru monitorizare mobilă (este necesară APP)

Suportă funcția USB On-the-Go

Kit anti-amurg încorporat

Porturi de comunicație rezervate pentru BMS (RS485, CAN-BUS, RS232) Domenii

configurabile de tensiune de intrare pentru aparate electrocasnice și computere personale prin panoul de control LCD Temporizator de utilizare a ieșirii configurabile și prioritizare Prioritate configurabilă a sursei încărcătorului prin panoul de control LCD Încărcare configurabilă a bateriei curent bazat pe aplicații prin panoul de control LCD Compatibil cu rețeaua de utilități sau cu puterea generatorului

Arhitectura de bază a sistemului

Următoarea ilustrație prezintă aplicația de bază pentru această unitate. De asemenea, era necesar ca următoarele dispozitive să aibă un sistem complet de funcționare: Generator sau rețea de utilități.

module fotovoltaice

Consultați-vă cu integratorul de sistem pentru alte posibile arhitecturi de sistem, în funcție de cerințele dumneavoastră.

Acest invertor poate alimenta diverse aparate din mediul de acasă sau de la birou, inclusiv aparate de tip motor, cum ar fi tubulaturi, ventilator, frigider și aparate de aer condiționat.



Figura 1 Prezentare generală a sistemului PV hibrid de bază

Prezentarea produsului





1. Afişaj LCD 2.

Bară LED RGB (consultați secțiunea Setări LCD pentru detalii)

3. Taste funcționale care se pot

atinge 4. Comutator de pornire/

oprire 5. Conectori de intrare AC

6. Conectori de ieșire AC (conexiune de încărcare)

7. Conectori baterie 8.

Conectori PV

9. Întrerupător

10. Contact

uscat 11. Port USB ca port de comunicare USB și port pentru

funcție USB 12. Port de comunicație RS-232 13. Port de comunicare

BMS: CAN, RS-485 sau RS-232

INSTALARE

Despachetarea și inspecția

Înainte de instalare, vă rugăm să inspectați unitatea. Asigurați-vă că nimic din interiorul pachetului nu este deteriorat. Ar fi trebuit să primiți următoarele articole în interiorul pachetului:







Unitate invertor

CD cu software manual cablu RS-232 DC Fuse

Pregătirea

Înainte de a conecta toate cablurile, vă rugăm să scoateți capacul inferior prin îndepărtarea a două șuruburi. Când scoateți capacul inferior, aveți grijă să scoateți un cablu, așa cum se arată mai jos.



Montarea unității

Luați în considerare următoarele înainte de a vă selecta locațiile: Nu montați invertorul pe materiale de construcție inflamabile. Montați pe o suprafață solidă Instalați invertorul la nivelul

ochilor pentru a permite citirea ușoară a afișajului LCD. Pentru o circulație adecvată a aerului și o disipare a căldurii, lăsați un spațiu

liber de aprox. 20 cm în lateral și aprox. 50 cm deasupra și sub unitate.

Temperatura ambiantă trebuie să fie între 0°C și 55°C pentru a asigura o funcționare optimă. Orientarea recomandată este să se respecte

perete pe verticală.

Asigurați-vă că păstrați alte obiecte și suprafețe așa cum se arată în diagramă pentru a garanta o disipare suficientă a căldurii și pentru a avea suficient spatiu pentru cablaje.

ADECVAT NUMAI PENTRU MONTARE PE BETON SAU ALTE SUPRAFAȚE NECOMBUSTIBILE.



Instalați unitatea înșurubând trei șuruburi. Este recomandat să folosiți șuruburi M4 sau M5.



Conexiune baterie

ATENȚIE: Pentru funcționarea în siguranță și conformitatea cu reglementările, este necesar să instalați un dispozitiv separat de protecție la supracurent DC sau un dispozitiv de deconectare între baterie și invertor. Este posibil să nu fie necesar să aveți un dispozitiv de deconectare în unele aplicații, cu toate acestea, este totuși recomandat să aveți instalată protecție la supracurent. Vă rugăm să consultați amperajul tipic după cum este necesar.

Terminal inel:

AVERTIZARE! Toate cablările trebuie efectuate de un personal calificat.

AVERTIZARE! Este foarte important pentru siguranța sistemului și funcționarea eficientă să folosiți cablul adecvat pentru conectarea bateriei. Pentru a reduce riscul de rănire, vă rugăm să utilizați cablul și dimensiunea bornelor recomandate, ca mai jos.



Dimensiunea recomandată a cablului bateriei și a terminalului:

Model	Tipic Amperaj	Dimensiunea firului	Cablu mm2	Terminal de inel Dimensiuni D (mm) L (mm) 8,4 33,2		Cuplu Valoare
3,6 kW	166,7A	4*4AWG	25			
5,6 kW	129,6A	2*2AWG sau 4*4AWG 38 sa	u 25	8.4	39.2 sau 33.2	5 NM

Vă rugăm să urmați pașii de mai jos pentru a implementa conexiunea

bateriei: 1. Modelul de 3.6KW acceptă sistemul de 24VDC și modelul de 5.6KW acceptă sistemul de 48VDC. Conectați toate pachetele de baterii conform tabelului de mai jos. Se recomandă conectarea unei baterii cu o capacitate minimă de 100 Ah pentru modelul de 3,6 KW și a unei baterii cu capacitate de 200 Ah pentru modelul de 5,6 KW.



2. Pregătiți patru fire de baterie pentru modelul de 3,6 kW și două sau patru fire de baterie pentru modelul de 5,6 kW, în funcție de dimensiunea cablului (consultați tabelul cu dimensiunile recomandate de cablu). Aplicați bornele inelare pe firele bateriei și fixați-o pe blocul de borne a bateriei cu șuruburile strânse corespunzător. Consultați dimensiunea cablului bateriei pentru valoarea cuplului. Asigurați-vă că polaritatea bateriei și a invertorului este corect conectată și că bornele inelare sunt fixate la bornele bateriei.



(folosind două fire de baterie)

AVERTISMENT: Pericol de șoc

Instalarea trebuie efectuată cu grijă datorită tensiunii ridicate a bateriei în serie.

PRUDENȚĂ!! Nu așezați nimic între partea plată a terminalului invertorului și terminalul inel. În caz contrar, poate apărea supraîncălzirea.

PRUDENȚĂ!! Nu aplicați substanță antioxidantă pe terminale înainte ca terminalele să fie conectate strâns.

PRUDENȚĂ!! Înainte de a efectua conexiunea finală de CC sau de a închide întrerupătorul/sezionatorul de CC, asigurați-vă că pozitivul (+) trebuie conectat la pozitiv (+) și negativul (-) trebuie conectat la negativ (-).

Conexiune intrare/ieșire AC

PRUDENȚĂ!! Înainte de a vă conecta la sursa de alimentare de intrare AC, vă rugăm să instalați un întrerupător de curent alternativ separat între invertor și sursa de alimentare de intrare AC. Acest lucru va asigura că invertorul poate fi deconectat în siguranță în timpul întreținerii și complet protejat de supracurent de intrare AC. Specificația recomandată pentru întrerupătorul de curent alternativ este de 32A pentru 3,6KW și 50A pentru 5,6KW.

PRUDENȚĂ!! Există două blocuri de borne cu marcajele "IN" și "OUT". Vă rugăm să NU conectați greșit conectorii de intrare și de ieșire.

AVERTIZARE! Toate cablările trebuie efectuate de un personal calificat.

AVERTIZARE! Este foarte important pentru siguranța sistemului și funcționarea eficientă să folosiți cablul adecvat pentru conexiunea de intrare AC. Pentru a reduce riscul de rănire, vă rugăm să utilizați dimensiunea recomandată a cablului, ca mai jos. Cerințe de cablu sugerate pentru firele de curent alternativ

Model	Ecartament	Cablu (mm2)	Valoarea cuplului
3,6 kW	12 AWG	4	1,2 Nm
5,6 kW	10 AWG	6	1,2 Nm

Vă rugăm să urmați pașii de mai jos pentru a implementa conexiunea de intrare/ieșire

CA: 1. Înainte de a realiza conexiunea de intrare/ieșire CA, asigurați-vă că deschideți mai întâi protectorul sau deconectatorul CC. 2. Îndepărtați manșoanele de izolație pentru aproximativ 10 mm pentru cele cinci borne cu șurub.

3. Introduceți firele de intrare AC conform polarităților indicate pe blocul de borne și strângeți șuruburile terminalelor.

Asigurați-vă că conectați mai întâi conductorul de protecție PE ().

🚽 Pământ (galben-verde)

L LINE (maro sau negru)

N neutru (albastru)





AVERTIZARE:

Asigurați-vă că sursa de alimentare CA este deconectată înainte de a încerca să o conectați la unitate.

)) mai întâi.

4. Apoi, introduceți firele de ieșire AC conform polarităților indicate pe blocul de borne și strângeți borna

uruburi. Asigurați-vă că conectați conductorul de protecție PE (

- Pământ (galben-verde)
- L LINE (maro sau negru)
- N neutru (albastru)

5. Asigurați-vă că firele sunt bine conectate.



ATENȚIE: Aparatele precum aparatele de aer condiționat necesită cel puțin 2-3 minute pentru a reporni, deoarece este necesar să aibă suficient timp pentru a echilibra gazul frigorific în interiorul circuitelor. Dacă apare o lipsă de energie și se recuperează într-un timp scurt, aceasta va cauza deteriorarea aparatelor dvs. conectate. Pentru a preveni acest tip de daune, vă rugăm să verificați producătorul aparatului de aer condiționat dacă este echipat cu funcție de întârziere înainte de instalare. În caz contrar, acest invertor/încărcător va declanșa o defecțiune de suprasarcină și va întrerupe ieșirea pentru a vă proteja aparatul, dar uneori tot provoacă daune interne aparatului de aer condiționat.

Conexiune PV

ATENȚIE: Înainte de conectarea la modulele fotovoltaice, vă rugăm să instalați separat întreruptoare de circuit CC între invertor și modulele fotovoltaice.

AVERTIZARE! Este foarte important pentru siguranța sistemului și funcționarea eficientă să folosiți cablul corespunzător pentru conectarea modulului fotovoltaic. Pentru a reduce riscul de rănire, vă rugăm să utilizați dimensiunea recomandată a cablului, prezentată mai joș.

Model	Dimensiunea firului	Cablu (mm2) 4	Valoarea cuplului (max)
3.6KW/5.6KW	1 x 12AWG		1,2 Nm

AVERTISMENT: Deoarece acest invertor nu este izolat, sunt acceptate module monocristaline, policristaline cu clasa A și module CIGS. Pentru a evita orice defecțiuni, nu conectați module fotovoltaice cu posibile scurgeri de curent la invertor. De exemplu, modulele fotovoltaice împământate vor cauza scurgeri de curent către invertor. Când utilizați module CIGS, vă rugăm să vă asigurați că NU conexiune la pământ.

ATENȚIE: Se solicită utilizarea cutiei de joncțiune PV cu protecție la supratensiune. În caz contrar, se va deteriora invertorul atunci când apar fulgere pe modulele fotovoltaice.

Selectarea modulelor

fotovoltaice: atunci când selectați module fotovoltaice adecvate, asigurați-vă că luați în considerare următorii

parametri: 1. Tensiunea în circuit deschis (Voc) a modulelor fotovoltaice să nu depășească tensiunea maximă în circuit deschis al matricei fotovoltaice. invertor.

2. Tensiunea în circuit deschis (Voc) a modulelor fotovoltaice trebuie să fie mai mare decât tenșiunea de pornire.

MODEL INVERTER	3,6 kW	5,6 kW
Max. Putere PV Array	4000W	6000W
Max. Tensiune circuit deschis matrice fotovoltaică	500\	/dc
Gama de tensiune MPPT pentru matrice PV	120Vdc~/	450Vdc
Tensiune de pornire	150Vdc +/	- 10Vdc

Luați ca exemplu modulul fotovoltaic de 250Wp. După luarea în considerare a doi parametri de mai sus, configurațiile recomandate ale mo<u>dulelor sunt listate în tabelul de mai jos.</u>

Spec. panou solar.	INTRARE SOLAR		Intrare totală
(referin ă)	Min în serie: 6 buc, max. în serie: 12 buc. 6 bucăți în	Cantitate de panouri	putere
- 250VVP -	serie 8 bucăți în serie 12 bucăți în	6 buc	1500W
Vmp: 30.1Vdc - 1mp:	serie 8 bucăți în serie și 2 seturi în	8 buc	2000W
- Isc: 8.4A - Celule:	paralel 10 bucăți în serie și 2 seturi	12 buc	3000W
60	în paralel (numai pentru modelul 5,6KVA) 11 bucăți	16 buc	4000W
	în serie și 2 seturi în paralel (numai pentru 5,6 Model KVA) 12 bucăți în serie și 2 seturi în paralel (numai pentru	20 buc	5000W
	modelul 5,6KVA)	22 buc	5500W
		24 buc	6000W

Conexiunea cablului modulului	i mani	
fotovoltaic Vă rugăm să luați următoarele pentru a implementa conexiunea modulului fotovoltaic: 1. Îndepărtați manșonul de izolație pentru aproximativ 7 mm pe pozitiv și negativ fire.	₹ +	
 Vă recomandăm să folosiți mașini de tip bootlace pe fire pentru o performanță optimă. Verificați polaritățile conexiunilor firelor de la modulele PV la bornele suruburilor de intrare 		-
PV. Conectați firele așa cum este ilustrat mai jos. Instrument recomandat: șurubelniță cu lamă de 4 mm		



Asamblarea finala

După ce ați conectat toate cablurile, reconectați un cablu și apoi puneți capacul de jos înapoi înșurubând două șuruburi, așa cum se arată mai jos.



Conexiune de comunicare

Urmați tabelul de mai jos pentru a conecta toate cablurile de comunicație.



Conexiune serială

Vă rugăm să utilizați cablul serial furnizat pentru a vă conecta între invertor și computer. Instalați software-ul de monitorizare de pe CD-ul inclus și urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza instalarea. Pentru operarea detaliată a software-ului, consultați manualul de utilizare al software-ului de pe CD-ul inclus.

Conexiune Wi-Fi Această

unitate este echipată cu un transmițător Wi-Fi. Transmițătorul Wi-Fi poate permite comunicarea fără fir între invertoarele în afara rețelei și platforma de monitorizare. Utilizatorii pot accesa și controla invertorul monitorizat cu APP descărcată. Puteți găsi aplicația "WatchPower" din Apple® Store sau "WatchPower Wi-Fi" în Google®

Magazin Play. Toate registrele de date și parametrii sunt salvați în iCloud. Pentru instalare și operare rapidă, vă rugăm

consultați Anexa III - Ghidul de operare Wi-Fi pentru detalii.



Conexiune de comunicare BMS

Este recomandat să achiziționați un cablu de comunicare special dacă vă conectați la bănci de baterii Litiu-Ion. Vă rugăm să consultați Anexa II - Instalarea comunicațiilor BMS pentru detalii.

Semnal de contact uscat

Există un contact uscat (3A/250VAC) disponibil pe panoul din spate. Poate fi folosit pentru a furniza semnal către dispozitivul extern atunci când tensiunea

bateriei atinge nivelul de avertizare.

Stare unitate		Condiț	ie	Port contact usc	
Oprire	Unitatea este oprită s	i nicio iesire nu este alin	nentată	Închide	Deschis
	Ieșirea este alimentată	Programul 01 setat ca USB	Tensiune baterie < Tensiune DC scăzută de avertizare	Deschis	Închide
	de la baterie putere sau energie solară.	(în primul rând utilitatea) sau SUB (în primul rând solar)	Tensiune baterie > Valoarea setată în Programul 13 sau încărcarea bateriei ajunge la stadiul de plutire	Închide	Deschis
Aprinde		Programul 01 este setat ca SBU	Tensiune baterie < Valoarea setată în Programul 12	Deschis	Închide
		(prioritate SBU)	Tensiune baterie > Valoarea setată în Programul 13 sau încărcarea bateriei ajunge la stadiul de plutire	Închide	Deschis

OPERAȚIUNE

Pornire/Oprire

Odată ce unitatea a fost instalată corect și bateriile sunt bine conectate, pur și simplu apăsați comutatorul On/Off (de pe partea laterală a invertorului) pentru a porni unitatea.



Panou de operare și afișare

Panoul LCD de funcționare, prezentat în graficul de mai jos, include un inel LED RGB, patru taste funcționale care se pot atinge și un afișaj LCD pentru a indica starea de funcționare și informații despre puterea de intrare/ieșire.



Taste funcționale atingebile

Cheie functionala		Descriere	
U	ESC	Pentru a ieși din setare	
1	Accesați modul de setare USB	Pentru a intra în modul de setare USB	
	Sus	Până la ultima selecție	
*	Jos	La următoarea selecție	
┛	introduce	Pentru a confirma/introduce selecția în modul de setare	

Pictograme de pe afișaj LCD







BATT		Indică nivelul bateriei	cu 0-24%, 25-49%,	50-74% și 75-100% în modul baterie și starea	
100 75 50	25	de încărcare în modu	ıl linie.		
Când bateria se încarc	ă, va prezenta sta	rea de încărcare a bate	riei.		
stare	Voltajul bateriei		Display LCD 4		
	<2V/celulă		bare vor clipi pe	rând.	
Constant	2 ~ 2.083V/celul	a	Bara din dreapta rând.	va fi aprinsă, iar celelalte trei vor clipi pe	
Modul curent / Constant	2,083 ~ 2,167 V/	celulă	Cele două bare d bare vor clipi pe	lin dreapta vor fi aprinse, iar celelalte două rând.	
Modul de tensiune	> 2,167 V/celula		Cele trei bare din va clipi.	n dreapta vor fi aprinse, iar bara din stânga	
Modul plutitor. Bate	riile sunt complet	încărcate.	4 bare vor fi apri	nse.	
În modul baterie, va p	rezenta capacitate	ea bateriei.			
Procent de încărcare	2	Voltajul bateriei		Ecran LCD	
		< 1,85 V/celulă		<u>BATT</u>	
Sarcina >50%		1,85 V/celulă ~ 1,93	3 V/celulă	BATT	
		1,933 V/celulă ~ 2,0 ⁻	17 V/celulă	BATT 75 50 25	
		> 2,017 V/celulă		BATT 100 75 50 25	
		< 1,892 V/celulă		<u>BATT</u>	
Sarcina < 50%		1,892 V/celulă ~ 1,975 V/celulă		50 25	
		1,975 V/celulă ~ 2,0	58 V/celulă	75 50 25	
		> 2,058 V/celulă		BATT 100 75 50 25	
Încărcați informații					
	*	Indică suprasarcină.			
		Indică nivelul de încăr	care cu 0-24%, 25-4	19%, 50-74% și 75-100%.	
	5.5 - \$5045 H 10446	0%~249	% 	25%~49%	
25 50 75		25	LOAD	25 1 50	
		50%~74	%	75%~100%	
		25 50	75	25 50 75 100	
Afișaj de setare a prio	rității sursei încărc	ătorului			
\$\$> @ >		Indică setarea progra întâi".	mului 16 "Prioritate	e sursă încărcător" este selectat ca "Solar mai	
+		Indică setarea progra utilitate".	mului 16 "Prioritate	e sursă încărcător" este selectat ca "Solar și	
	•	Indică setarea progra solar".	mului 16 "Prioritate	e sursă încărcător" este selectat ca "Numai	

Afișaj de setare a priorității sursei de ieș	ire
Ŧ	Indică setarea programului 01 "Prioritate sursă de ieșire" este selectat ca "Utility first".
₩ ► 4 0	
₹ 11) 4 11	Indică setarea programului 01 "Prioritate sursă de ieșire" ca fiind selectat "Solarul în primul rând".
₹	Indică programul de setare 01 "Prioritate sursă de ieșire" este selectat ca "SBU".
1) • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Afișaj de setare a intervalului de tensiun	e de intrare AC
UPS	Indică că programul de setare 03 este selectat ca ". Intervalul acceptabil de tensiune de intrare AC va fi între 170-280VAC.
APL	Indică că programul de setare 03 este selectat, "RPL". Cel acceptabil deoarece intervalul de tensiune de intrare AC va fi între 90-280VAC.
Informații despre starea operațiunii	
	Indică unitatea conectată la rețea.
	Indică unitatea se conectează la panoul fotovoltaic.
AGM FLD USER Li-ion	Indică tipul bateriei.
M _Q ,	Indică funcționarea în paralel.
	Indică că alarma unității este dezactivată.
(1-	Indică că transmisia Wi-Fi funcționează.
Ø	Indică că discul USB este conectat.

Setare LCD

Setare generală După apăsarea lungă a butonului " \checkmark " timp de 3 secunde, unitatea va intra în modul de configurare. Apăsați \checkmark sau \checkmark pentru a selecta programele de setare. presă \checkmark " butonul pentru a confirma selecția sau " \eth " butonul pentru a ieși.

Setarea program	nelor:	1		
Program	Descriere	Opțiune selectabilă		
00	Ieșiți din modul de setare	Evadare		
		Utilitarul mai întâi (implicit)	Compania publică va furniza energie încărcăturilor ca primă prioritate. Energia solară și a bateriei vor furniza energie sarcinilor numai atunci când energia de utilități nu este disponibilă. Energia solară oferă energie încărcăturilor ca primă prioritate. Dacă energia solară nu este suficientă pentru a alimenta toate sarcinile	
01	Prioritatea sursei de ieșire: Pentru a configura prioritatea sursei de alimentare la încărcare	prioritate SBU	conectate, energia de utilitate va furniza energie în același timp. Energia solară oferă energie încărcăturilor ca primă prioritate. Dacă energia solară nu este suficientă pentru a alimenta toate sarcinile conectate, energia bateriei va furniza energie în același timp sarcinilor timp. Utilitatea furnizează energie sarcinilor numai atunci când tensiunea bateriei scade fie la nivelul scăzut de tensiune de avertizare, fie la punctul de setare din prog	aramul 12.
02	Curentul maxim de încărcare: Pentru a configura curentul total de încărcare pentru încărcătoarele solare și utilitare. (Curentul de încărcare max. = curent de încărcare utilitar + curent de încărcare solar)	60А (implicit)	Domeniul de setare este de la 10A la 120A. Creșterea fiecărui clic este 10A.	

		Aparate (implicit)	Dacă este selectat, intervalul acceptabil de tensiune de intrare	
			AC va fi între 90-280 VAC.	
03	Gama de tensiune de intrare AC	UPS	Dacă este selectat, intervalul	
			acceptabil de tensiune de intrare AC va fi între 170-280VAC.	
		AGA (implicit)	Inundat	
			8	
			FLd	
		Definit de utilizator	Dacă este selectat "Definit de	
			utilizator", tensiunea de încărcare a bateriei și tensiunea de întrerupere	
			DC scăzută pot fi setate în programele 26 27 29	7 și
05	Tip baterie	baterie Pylontech	Dacă este selectat, programele 02,	
			26, 27 și 29 vor fi configurate automat. Nu este nevoie de setari	
			suplimentare.	
		Baterie WECO (numai pentru	Dacă sunt selectate, programele 02,	
		modelul 48V)	12, 26, 27 și 29 vor fi configurate	
			baterii recomandat. Nu este nevoie	
			de ajustări suplimentare.	



		n	
		240V	
	Curentul maxim de încărcare a	30A (implicit)	
11	Notă: Dacă valoarea setată în programul 02 este mai mică decât cea din programul 11, invertorul va aplica curent de încărcare din programul 02 pentru încărcătorul de utilitate.		Domeniul de setare este 2A, apoi de la 10A la 100A. Creștere de fiecare clic este de 10A.
		Optiuni disponibile pentru modelul 24V:	
		23V (implicit)	Intervalul de setaro este de la 200 la
			este de 1V.
12	Setarea punctului de tensiune înapoi la sursa de utilități atunci când selectați "SBU" (prioritate SBU) în programul 01.		
		Opțiuni disponibile pentru modelul 48V:	
		46V (implicit)	Intervalul de setare este de la 44V la 51V. Creșterea fiecărui clic este 1V.
		Opțiuni disponibile pentru modelul 24V: Gama Creșterea fiecărui clic este de 1V.	a de setare este FUL și de la 24V la 29V.
		Baterie complet încărcată	27V (implicit)
		13	13
13	Setarea punctului de tensiune înapoi în modul baterie atunci când		
	selectați "SBU" (prioritate SBU) în	Opțiuni disponibile pentru modelul 48V: Inter 48V până la 58V. Cresterea fiecărui clic es	valul de setare este FUL și de la ite de 1V.
	programaror.	Baterie complet încărcată	54 V (implicit)

		Dacă acest invertor/încărcător funcționează în mo	odul Linie, Standby sau Defecțiune,
		sursa încărcătorului poate fi programată după cu	m urmează: Energia solară va încărca
		Solar în primul rând	bateria ca primă prioritate.
		E	Utilitatea va încărca bateria numai atunci când energia solară nu este disponibilă.
		Solar și utilitate (implicit)	Energia solară și utilitatea vor încărca
4.5	Prioritatea sursei încărcătorului:	15	bateria în același timp
16	Pentru a configura prioritatea		timp.
	sursei încărcătorului		
		Doar Solar	Energia solară va fi singura sursă de
		<u>11</u>	încărcător indiferent de utilitatea
		11-1	disponibilă sau nu.
		11_1	
		Alarmă activată (implicit)	Alarma oprită
18	Controlul alarmei	IB	
		Reveniți la ecranul de afișare implicit (implicit)	Dacă este selectat, indiferent de modul
		19	în care utilizatorii schimbă ecranul de afișare, acesta va reveni automat la ecranul de afișare implicit (tensiune de intrare/ tensiune de ieșire) după ce niciun buton nu
19	Revenire automată la ecranul de afisare implicit		este apăsat timp de 1 minut.
	, , , , , ,	Rămâneți la cel mai recent ecran	Dacă este selectat, ecranul de afișare va
		19	rămâne la cel mai recent ecran pe care utilizatorul îl comută în sfârșit.

		Iluminare de fundal activată (implicit)	Lumina de fundal oprită
20	Controlul luminii de fundal	20	20
		Alarmă activată (implicit)	Alarma oprită
22	Emite un bip în timp ce sursa primară este întreruptă		22
		Bypass dezactivat (implicit)	Activare bypass
23	Bypass supraîncărcare: Când este activat, unitatea se va transfera în modul linie dacă apare	23	23
	suprasarcină în modul baterie.		
		Activare înregistrare (implicit)	Înregistrare dezactivată
25	Înregistrați codul de eroare		
		FEI	
		Opțiuni disponibile pentru modelul de 24 V:	
		28,2 V (implicit)	Daca definit de utilizator este selectat in programul 5. acest program poate fi
			configurat. Intervalul de setare este de la 25,0 V la 31,5 V.
26	Tensiune de locărcare în vrac		Creșterea fiecărui clic este 0,1 V.
	(tensiune CV)	Opțiuni disponibile pentru modelul de 48 V:	
		56,4 V (implicit)	Dacă definit de utilizator este selectat în
			configurat. Intervalul de setare este de la 48,0 V la 61,0 V.
			Creșterea fiecărui clic este 0,1 V.

		Opțiuni disponibile pentru modelul 24V:	
		27V (implicit)	Dacă definit de utilizator este selectat în
			programul 5, acest program poate fi
			configurat. Intervalul de setare este
			de la 25,0 V la 31,5 V.
		F&	Creșterea fiecărui clic este
77			0,1 V.
27	Tensiune de încărcare flotantă	Opțiuni disponibile pentru modelul 48V:	
		54 V (implicit)	Dacă definit de utilizator este selectat în
			programul 5, acest program poate fi
			configurat. Intervalul de setare este
			de la 48,0 V la 61,0 V.
		EL	Creșterea fiecărui clic este
		EI UÇUN	0,1 V.
			-
		Opțiuni disponibile pentru modelul de 24 V:	
		21,0 V (implicit)	Dacă definit de utilizator este selectat în
			programul 5, acest program poate fi
		63	configurat. Intervalul de setare este de
	Tensiune de întrerupere DC scăzută: Dacă energia bateriei este disponibilă numai sursa de alimentare, invertorul se va opri. Dacă energia fotovoltaică și energia bateriei sunt disponibile,		la 21,0 V la 24,0 V.
			Creșterea fiecărui clic este
			0,1 V. Tensiunea de întrerupere DC
		oberede Johnstein millemeil testeronomo	scăzută va fi fixată la valoarea setată,
			indiferent de procentul de sarcină conectat.
29	invertorul va încărca bateria fără		
	ieșire AC.	Opțiuni disponibile pentru modelul de 48 V:	Dacă definit de utilizator este selectat în
	Dacă energia fotovoltaică, energia		
	bateriei și utilitatea sunt toate	پالے	programui 5, acest program poate in
	disponibile, invertorul se va transfera în modul linie		la 42.0 V la 48.0 V.
			Cresterea fiecărui clic este
			0.1 V. Tensiunea de întrerunere DC
			scăzută va fi fixată la valoarea setată.
			indiferent de procentul de sarcină conectat.
			,
		Activare egalizare baterie	Egalizarea bateriei dezactivată (implicit)
		-	-11-1
			-
30	Faalizaraa hatariai	E \$	
50	Egalizarea bateriei		E h
		Dacă în programul 05 este selectat "Inundat" sa	au "Definit de utilizator", acest program
		poate fi configurat.	

		Opțiuni disponibile pentru modelul 24V:	
		29,2 V (implicit)	Intervalul de setare este de la 25,0 V la 31,5 V. Creșterea fiecărui clic ^{este de 0,1 V.}
31	Tensiunea de egalizare a bateriei		
		Opțiuni disponibile pentru modelul de 48 V:	
		58,4 V (implicit)	Intervalul de setare este de la 48,0 V la 61,0 V. Creșterea fiecărui clic ^{este de 0,1 V.}
		60 min (implicit)	Intervalul de setare este de la 5 minute
33	Timp de egalizare a bateriei	33	la 900 de minute. Creșterea fiecăruia click este de 5 min.
34	Timp de expirare egalizat al bateriei	120 min (implicit)	Intervalul de setare este de la 5 minute la 900 min. Creșterea fiecăruia click este de 5 min.
		30 de zile (implicit)	Intervalul de setare este de la 0 la 90 de
35	Interval de egalizare		zile. Creșterea fiecărui clic este de 1 zi
		Permite	Dezactivați (implicit)
36	Egalizarea a fost activată imediat	36	

		Dacă funcția de egalizare este activată în fi configurat. Dacă este selectat "Activare activa imediat egalizarea bateriei, iar pag spectaco "". Dacă este selectat "Dezactiv anulată până când sosește următorul tim setarea programului 35. În acest moment, pagina principală.	programul 30, acest program poate " în acest program, înseamnă a jina principală LCD o va face vare", funcția de egalizare va fi np de egalizare activat, pe baza " e 9 " nu va fi afișat pe LCD Resetați
37	Resetați toate datele stocate pentru puterea generată PV și energia de sarcină de ieșire		
83	Ștergeți toate jurnalul de date	Nu resetat (implicit)	
84	Interval de înregistrare a jurnalului de date *Numărul maxim al jurnalului de date este 1440. Dacă sa înch 1440, va rescrie primul jurnal.	3 minute	5 minute
85	Setarea orei – Minut		Pentru setarea minutelor, intervalul este de la 0 la 59.

86	Setarea orei – Ora	Pentru setarea oră, intervalul este de la 0 la 23.
87	Setarea orei – Ziua	Pentru setarea zilei, intervalul este de la 1 la 31.
88	Setarea orei – Lună	Pentru setarea lunii, intervalul este de la 1 la 12.
89	Setarea orei – An	Pentru setarea anului, intervalul este de la 17 la 99.
91	Control pornit/oprit pentru LED RGB *Este necesar să activați această setare pentru a activa funcția de iluminare LED RGB.	
92	Luminozitatea LED-ului RGB	



	Ĩ	Procentul capacitatii bateriei	Portiunea de iluminare cu l FD-uri va fi
		(Mod implicit)	modificată în funcție de procentul de
		<u></u>	Dacă este selectat "Solid on" în
			#94. inelul LED se va aprinde cu
		E\	setarea culorii de fundal
			în #96.
			Dacă "Power Wheel" este selectat în
			#94, inelul LED se va aprinde în 4
			niveluri.
			Dacă este selectat "ciclare" sau
			"căutare" în #94, inelul LED se va
			aprinde în 12 niveluri.
		Procent de încărcare.	Porțiunea de iluminare LED va fi
			modificată în funcție de procentul de încărcare
		հելթյ	Dacă este selectat "Solid on" în
			#94, inelul LED se va aprinde cu
		E4	setarea culorii de fundal în #96.
			Dacă "Power Wheel" este selectat în
			#94, inelul LED se va aprinde în 4
			niveluri.
			Dacă este selectat "ciclare" sau
			"căutare" în #94, inelul LED se va
			aprinde în 12 niveluri.
		Sursă de energie (Grid-PV-Baterie) Dacă est	e selectată, culoarea LED-ului va apărea
			fie setarea culorii de fundal în #96 în
		<u>'-'</u> '-'	modul AC. Dacă puterea fotovoltaică
			este activă, culoarea LED-ului va fi
		5	setată pentru culoarea datelor în #97.
			Dacă starea rămasă, LED-ul
			culoarea va fi setată în #98.
		Starea încărcării/descărcării bateriei	Dacă este selectată, culoarea LED-ului
			va fi setarea culorii de fundal în #96 în
			starea de încărcare a bateriei. Culoarea
			LED-ului va fi
		B	setarea culorii datelor în #97 în
			starea de descărcare a bateriei.
		Roz	Portocolo
96	Culoarea de fundal a RGB		
	LED		
		FIII	





99	Setarea temporizatorului pentru ieșire Prioritate sursă	Odată accesat acest program, va afișa "Ou a selecta setarea temporizatorului pentru temporizatoare de configurat. Apăsați or "" pentru a regla mai întâi ora de pornire sau de la 00 la 23. Creșterea fiecărui clic este confirmați setarea orei de începere. În cont pentru a seta ora de încheiere. Odată ce or " " pentru a seta ora de încheiere. Odată ce or " " pentru a seta ora de încheiere. Primul timer utilitar Image:	PP" pe LCD. Apăsați butonul pentru " PP" pe LCD. Apăsați butonul pentru " prioritatea sursei de ieșire. Există trei țiurită de ronometrite Apoi, sapăsați buttanual rșininterivalpliciteă șetare esterirma. presa " de o oră. presa " de o oră. presa " de încheiere este setată complet, apăsați Primul cronometru solar
100	Setarea temporizatorului pentru încărcător Prioritate sursă	Odată accesat acest program, va afișa "CG a selecta setarea temporizatorului pentru temporizatoare de configurat. Apăsați or """ "" pentru a regla mai întâi ora de "pornired sau de la 00 la 23. Creșterea fiecărui clic este confirmați setarea orei de începere. În cont pentru a seta ora de încheiere. Odată ce or "" pentru a confirma setarea. Solar în primul rând Doar solar	P" pe LCD. Apăsați butonul pentru "" prioritatea sursei încărcătorului. Există trei funeav de condmetru pApoi, aspăsați biutorule șointervaluledic setanecestenfirma. presa "" de o oră. presa "" la tinuare, cursorul va sări în coloana din dreapta a de încheiere este setată complet, apăsați Sloar și utilitate Sloar și utilitate

Setarea funcției USB Există

trei setări de funcție USB, cum ar fi actualizarea firmware-ului, exportul jurnalului de date și rescrierea

parametrilor interni de pe discul USB. Urmați procedura de mai jos pentru a executa setarea funcției USB selectate.

Procedură	Ecran LCD
Pasul 1: Introduceți un disc USB OTG în portul USB (L).	
Pasul 2: Apăsați ["] V " pentru a intra în setarea funcției USB.	Emilia

Pasul 3: Vă rugăm să selectați programul de setare urmând procedura.

Program#	Procedura de operare După	Ecran LCD
Modernizare	ce ați introdus setarea funcției USB, apăsați butonulpentru a intra în funcția "upgrade firmware". Această funcție este de a actualiza firmware-ul invertorului.	
firmware	Dacă este necesară o actualizare a firmware-ului, vă rugăm să consultați dealerul sau instalatorul pentru instrucțiuni detaliate.	
Rescrie intern parametrii	După ce ați introdus setarea funcției USB, apăsați butonul "" pentru a comuta la funcția "Rescrie parametrii interni". Această funcție este de a suprascrie toate setările parametrilor (fișier TEXT) cu setările pe discul USB dintr-o configurare anterioară sau de a duplica setările invertorului.	
	După ce ați introdus setarea funcției USB, apăsați	
	Витичда. Г	
Exportăți jurnalul de date	Dacă funcția selectată este gata, LCD va afișa "	
	"DA" Apăsațbutonul " " pentru a selecta "Da" pentru a exporta jurnalul de date. va dispărea după finalizarea acestei acțiuni. Apoi, apăsați butonul pentru a reveni la ecranul principal.	
	Sau apăsați buton 🗙 " " pentru a selecta "Nu" pentru a reveni la principal ecran.	

Dacă nu este apăsat niciun buton timp de 1 minut, acesta va reveni automat la ecranul principal.

Mesaj de eroare:

Mesaje cu coduri (de eroare
	Nu este detectat niciun disc USB.
	Discul USB este protejat împotriva copierii.
	Document în interiorul discului USB cu format greșit.

Dacă apare vreo eroare, codul de eroare va afișa doar 3 secunde. După 3 secunde, va reveni automat la ecranul de afișare.

Ecran LCD

Informațiile de pe afișajul LCD vor fi schimbate la rândul lor prin apăsarea butonului ",

butonul " ". Selectabilul sau

informațiile sunt schimbate în ordinea următorului tabel.













Descrierea modului de operare

Mod de operare	Descriere	Afişaj LCD
		Încărcare prin utilitate și energie fotovoltaică.
		Încărcare prin utilitate.
Mod de asteptare Notă: *Modul de așteptare: The invertorul nu este pornit totuși, dar în acest moment, invertorul poate încărca bateria fără ieșire AC.	Nicio ieșire nu este furnizată de unitate, dar încă poate încărca bateriile.	
		Încărcarea cu energie fotovoltaică.







Mod de operare	Descriere	Afişaj LCD
Modul baterie	Unitatea va furniza putere de ieșire de la baterie și/sau PV putere.	Alimentare numai de la energie fotovoltaică.

Cod de referință defecțiuni

Cod de eroare	Eveniment de eroare	Pictogramă activată
01	Ventilatorul este blocat când invertorul este oprit.	
02	Temperatură excesivă	FDZ
03	Tensiunea bateriei este prea mare	FD3
04	Tensiunea bateriei este prea scăzută	FDY
05	Ieșire scurtcircuitată.	F85
06	Tensiunea de ieșire este prea mare.	FEE
07	Timp de supraîncărcare	
08	Tensiunea magistralei este prea mare	FIB
09	Pornirea ușoară a autobuzului a eșuat	FUS
10	supracurent PV	F ID
11	supratensiune PV	FII
12	supracurent DCDC	
13	Descărcarea bateriei la supracurent	
51	Supracurent	
52	Tensiunea magistralei este prea scăzută	
53	Pornirea ușoară a invertorului a eșuat	
55	Tensiune peste DC la ieșirea AC	
57	Senzorul de curent a eșuat	FS7
58	Tensiunea de ieșire este prea mică	

Indicator de avertizare

Avertizare Cod	Eveniment de avertizare	Alarmă sonoră	Pictograma clipește
01	Ventilatorul este blocat când invertorul este pornit.	Bip de trei ori pe secundă	
02	Temperatură excesivă	Nici unul	▲
03	Bateria este supraîncărcată	Bip o dată pe secundă	
04	Baterie descarcata	Bip o dată pe secundă	□┦ ▲
07	Supraîncărcare	Bip o dată la 0,5 secunde	
10	Reducerea puterii de ieșire	Bip de două ori la fiecare 3 secunde	
15	Energia fotovoltaică este scăzută.	Bip de două ori la fiecare 3 secunde	5 ▲
16	Intrare AC ridicată (>280VAC) în timpul Pornire soft BUS	Nici unul	6 ▲
32	Eroare de comunicare între invertor și panoul de afișare	Nici unul	
E9	Egalizarea bateriei	Nici unul	[□ ▲

LIQUIDARE ȘI ÎNTREȚINERE PENTRU KIT ANTI-PRAF

Prezentare generală

Fiecare invertor este deja instalat cu kit anti-amurg din fabrică. Acest kit ține, de asemenea, amurgul de invertorul dvs. și crește fiabilitatea produsului în medii dure.

Lichidare și întreținere

Pasul 1: Scoateți șuruburile de pe părțile laterale ale invertorului.



Pasul 2: Apoi, carcasa rezistentă la praf poate fi îndepărtată și scoateți spuma filtrului de aer, așa cum se arată în tabelul de mai jos.



Pasul 3: Curățați spuma filtrului de aer și carcasa rezistentă la praf. După eliminare, reasamblați kitul de praf înapoi la invertor.

ANUNȚ: Setul anti-praf trebuie curățat de praf la fiecare lună.

EGALIZAREA BATERIEI

Funcția de egalizare este adăugată în controlerul de încărcare. Acesta inversează acumularea de efecte chimice negative, cum ar fi stratificarea, o condiție în care concentrația de acid este mai mare în partea de jos a bateriei decât în partea de sus. Egalizarea ajută, de asemenea, la îndepărtarea cristalelor de sulfat care s-ar fi putut acumula pe plăci. Dacă nu este verificată, această condiție, numită sulfatare, va reduce capacitatea totală a bateriei. Prin urmare, se recomandă egalizarea periodică a bateriei.

Cum se aplică funcția de egalizare Mai întâi trebuie

să activați funcția de egalizare a bateriei în programul de setare LCD 33 de monitorizare. Apoi, puteți aplica această funcție în dispozitiv prin oricare dintre următoarele metode: 1. Setarea intervalului de egalizare în programul 37.

2. Egalizare activă imediat în programul 39.

Când se efectuează

egalizarea În stadiul de flotare, când intervalul de egalizare setat (ciclul de egalizare a bateriei) este sosit sau egalizarea este activă imediat, controlerul va începe să intre în etapa de egalizare.



Egalizarea timpului de încărcare și timeout În etapa

de egalizare, controlerul va furniza energie pentru încărcarea bateriei cât mai mult posibil până când tensiunea bateriei crește la tensiunea de egalizare a bateriei. Apoi, reglarea tensiunii constante este aplicată pentru a menține tensiunea bateriei la tensiunea de egalizare a bateriei. Bateria va rămâne în stadiul de egalizare până când setarea bateriei este egalizată timpul a sosit.



Cu toate acestea, în etapa de egalizare, când timpul de egalizare a bateriei a expirat și tensiunea bateriei nu crește până la punctul de tensiune de egalizare a bateriei, controlerul de încărcare va prelungi timpul de egalizare a bateriei până când tensiunea bateriei atinge tensiunea de egalizare a bateriei. Dacă tensiunea bateriei este încă mai mică decât tensiunea de egalizare a bateriei când setarea timpului de expirare a egalizării bateriei s-a încheiat, controlerul de încărcare va opri egalizare a si va reveni la stadiul de plutire.



SPECIFICAȚII

Tabelul 1 Specificații mod linie

MODEL	3,6 kW	5,6 kW	
Forma de undă a tensiunii de intrare	Sinusoidal (utilitate sau generator)		
Tensiune nominală de intrare	230)Vca	
Tensiune scăzută de pierdere	170Vac± 7' 90Vac± 7V (ap	V (UPS); varate)	
Tensiune de retur cu pierderi reduse	180Vac± 7 100Vac± 7V (aj	V (UPS); parate)	
Tensiune de pierdere mare	280Va	ic± 7V	
Pierdere mare de tensiune de retur	270Va	ic± 7V	
Tensiune maximă de intrare AC	300)Vca	
Frecvența nominală de intrare	50 Hz / 60 Hz (det	ecție automată)	
Frecvență scăzută de pierdere	40±	1Hz	
Pierdere scăzută de frecvență de întoarcere	42±	1Hz	
Frecvență mare de pierdere	65± 1Hz		
Frecvență de întoarcere cu pierderi ridicate	63±	1Hz	
Protecție la scurtcircuit la ieșire	Întrerupă	tor de circuit	
Eficiență (mod linie)	>95% (sarcină nominală R,	baterie încărcată complet)	
Timp de transfer	10 ms tipic tipic (aparate)	(UPS); 20 ms	
Reducerea puterii de ieșire: Când tensiunea de intrare AC scade la 170V, puterea de ieșire va fi redusă.	Putere de iesire Putere nominală 50% putere 90V 170V	280V Tensiune de intrare	

Tabelul 2 Specificațiile modului invertor

MODEL	3,6 kW 5,6 kW	
Putere nominală de ieșire	3,6KVA/3,6KW 5,6KVA/5,6KW	
Forma de undă a tensiunii de ieșire	Unda sint	usoidală pură
Reglarea tensiunii de ieșire	230Va	
Frecvența de ieșire	50) Hz
Eficiență maximă	93	3%
Protecție la suprasarcină	5s@ 130% sarcină; 10s @	105% ~ 130% sarcină
Capacitate de supratensiune	2* putere nomina	lă pentru 5 secunde
Tensiune nominală de intrare DC	24Vdc	48Vdc
Tensiune de pornire la rece	23,0 Vcc	46.0Vdc
Tensiune de avertizare DC scăzută		
@ sarcină < 50%	23,0 Vcc	46.0Vdc
@ sarcină 50%	22.0Vdc	44,0 Vcc
Tensiune de retur de avertizare DC scăzută		
@ sarcină < 50%	23,5 Vcc	47,0 Vcc
@ sarcină 50%	23,0 Vcc	46.0Vdc
Tensiune de întrerupere DC scăzută		
@ sarcină < 50%	21,5 Vcc	43,0 Vcc
@ sarcină 50%	21,0 Vcc	42,0 Vcc
Tensiune mare de recuperare DC	32Vdc	62Vdc
Tensiune de întrerupere DC ridicată	33Vdc	63Vdc
Consumul de energie fără sarcină	<40W	<55W

Tabelul 3 Specificații mod de încărcare

Mod de încărcare uti	litar			
MODEL		3,6 kW	5,6 kW	
Curent de încărcare (@ Tensiune nominală d	(UPS) de intrare	100Amp(@VI/P=230Vac)		
Încărcare în vrac	Baterie inundată	29.2	58,4 Vcc	
Voltaj	Baterie AGM / Gel	28.2	56,4 Vcc	
Tensiune de încărcar	e flotantă	27Vdc	54Vdc	
Algoritm de încărcar	e	3-F	²ași	
Curba de încărcare		Current de Incárcare, % 2.21 Veic (2.35 Vec) 2.25 Vec 1 = 10 ⁴ Ta, meisim 10 minute, mais m 8 or (Current constant) Intretinere (Durent constant) Intretinere (pluiticare)		
Intrare solară				
MODEL		3,6 kW	5,6 kW	
Max. Putere PV Array		4000W	6000W	
Tensiune PV nominală		240Vdc	360Vdc	
Tensiune de pornire		150Vdc +/- 10Vdc		
Gama de tensiune MPPT pentru matrice PV		120~450Vdc		
Max. Tensiune circuit deschis matrice fotovoltaică		500Vdc		
Curent maxim de încărcare (încărcător AC plus încărcător solar)		120 Amperi		

Tabelul 4 Specificații generale

MODEL	3,6 kW	5,6 kW
Interval de temperatură de funcționare	-10°C până la 50°C	
Temperatura de depozitare	-15°C~ 60°C	
Umiditate	5% până la 95% umiditate relativă (fără condensare)	
Dimensiune (L*L*H), mm	119 x 313,6	x 422,8
Greutate neta, kg	10	12

DEPANARE

Problemă	LCD/LED/Buzzer Explicație / C	auză posibilă LCD/LED-urile și soneria vor fi	Ce sa fac
Unitatea se oprește	active timp de 3 secunde și apc	i se vor opri complet.	
automat în timpul		Tensiunea bateriei este prea scăzută	1. Reîncărcați bateria.
procesului de pornire.		(<1,91 V/celulă)	2. Înlocuiți bateria.
		1. Tensiunea bateriei este mult prea	1. Verificați dacă bateriile și cablurile
Niciun răspuns după	Nicio indicatie.	scăzută. (<1,4 V/celulă)	sunt bine conectate.
pornire.		2. Polaritatea bateriei este conectată	2. Reîncărcați bateria.
		inversată.	3. Înlocuiți bateria.
	Tensiunea de intrare		Verificați dacă întrerupătorul AC este
	este afișată ca 0 pe LCD și	Protectorul de intrare este declanșat	declanșat și cablurile AC sunt bine
	LED-ul verde clipește.		conectate.
Retea există, dar unitatea			1. Verificați dacă firele AC sunt prea
funcționează în modul			subțiri și/sau prea lungi.
baterie.	LED-ul verde	Calitatea insuficientă a alimentării AC.	2. Verificați dacă generatorul
	clipește.	(Mal sau Generator)	(dacă este aplicat) funcționează bine
			sau dacă setarea intervalului de
	l ED-ul verde	Satati. Salar First" sa prioritato a sursoi de	Compati mai întri prioritatea
	clineste	iesire	sursei de jesire la Utilitate
Când unitatea este	cipește.		
pornită, releul intern este	Afişaj LCD şi		Verificați dacă firele bateriei sunt
pornit și oprit în mod	LED-urile clipesc	Bateria este deconectată.	bine conectate.
repetat.			
	Cod eroare 07 Cod eroare 05	Eroare de supraîncărcare. Invertorul este	Reduceți sarcina conectată prin
		supraîncărcat cu 110% și timpul a expirat.	oprirea unor echipamente.
		······································	
			Verificați dacă cablajul este bine
			anormală.
			Verificați dacă fluxul de aer al unității
	Cod de eroare 02	Temperatura internă a componentei	este blocat sau dacă temperatura
		invertorului este de peste 100°C.	ambientală este prea ridicată.
		Bateria este supraîncărcată.	Reveniți la centrul de reparații.
	Cod de eroare 03		Verificați dacă specificațiile și cantitatea
Buzzer-ul emite		Tensiunea bateriei este prea mare.	batemior respecta cennçele.
un bip continuu și LED- ul roșu este aprins.	Cod de eroare 01	Defecțiune a ventilatorului	Înlocuiți ventilatorul.
		Ieșire anormală (tensiunea	1. Reduceți sarcina conectată.
	Cod eroare 06/58	invertorului sub 190Vca sau mai mare de	
		260Vac)	2. Reveniți la centrul de reparații
	Cod eroare	Componentele interne au esuat.	Reveniti la centrul de reparatii.
	08/09/53/57		
	Cod de eroare 51	Supracurent sau supratensiune.	Reporniți unitatea, dacă eroarea se
	Cod de eroare 52	Tensiunea magistralei este prea scăzută.	întâmplă din nou, vă rugăm să reveniți
	Cod de eroare 55	Tensiunea de ieșire este dezechilibrată.	ia centrul de reparații.
			Dacă bateria este bine conectată,
	Cod do oropro 56	Bateria nu este bine conectată sau siguranța	

Anexa I: Instalarea comunicațiilor BMS

1. Introducere

Dacă vă conectați la o baterie cu litiu, este recomandat să cumpărați un cablu de comunicație RJ45 personalizat.

Vă rugăm să consultați dealerul sau integratorul dumneavoastră pentru detalii.

Acest cablu de comunicație RJ45 personalizat oferă informații și semnal între bateria cu litiu și invertor. Aceste informații sunt enumerate mai jos:

Reconfigurați tensiunea de încărcare, curentul de încărcare și tensiunea de întrerupere a bateriei în funcție de parametrii bateriei cu litiu.

Puneți invertorul să pornească sau să oprească încărcarea în funcție de starea bateriei cu litiu.

2. Atr<u>ibuire pin pentru portul de comunicare BMS</u>

	Definiție
PIN 1	RS232TX
PIN 2	RS232RX
PIN 3	RS485B
PIN 4	NC
PIN 5	RS485A
PIN 6	CANH
PIN 7	POT SĂ
PIN 8	GND



3. Configurația comunicării bateriei cu litiu LIO-4805/ LIO-4810-150A



Comutatorul ID indică codul unic de identificare pentru fiecare modul de baterie. Este necesar să atribuiți un ID identic fiecărui modul de baterie pentru funcționarea normală. Putem configura codul de identificare pentru fiecare modul de baterie rotind numărul PIN pe comutatorul ID. De la numărul 0 la 9, numărul poate fi aleatoriu; nici o ordine anume. Maximum 10 module de baterie pot fi operate în paralel.



Comutator DIP: Există 4 comutatoare DIP care setează diferite rate de transmisie și adresa grupului de baterii. Dacă comută

poziția este rotită în poziția "OFF", înseamnă "0". Dacă poziția comutatorului este rotită în poziția "ON", înseamnă "1".

Dip 1 este "ON" pentru a reprezenta viteza de transmisie 9600.

Dip 2, 3 și 4 sunt rezervate pentru adresa grupului de baterii.

Comutatorul DIP 2, 3 și 4 de pe bateria principală (prima baterie) trebuie să configureze sau să schimbe adresa grupului.

Dip 1	Dip 2 D	ip 3 Dip 4	Adresa g	rupului
1: RS485 baud rata=9600 Reporniți la produce efecte	0	0	0	Doar un singur grup. Este necesar să configurați bateria principală cu această setare, iar bateriile secundare sunt nerestricționate.
	1	0	0	Condiție de grup multiplu. Este necesar să configurați bateria principală pe primul grup cu această setare, iar bateriile secundare sunt nerestricționate.
	0	1	0	Condiție de grup multiplu. Este necesar să configurați bateria principală pe al doilea grup cu această setare, iar bateriile slave sunt nerestricționate.
	1	1	0	Condiție de grup multiplu. Este necesar să configurați bateria principală pe al treilea grup cu această setare, iar bateriile secundare sunt nerestricționate.
	0	0	1	Condiție de grup multiplu. Este necesar să configurați bateria principală pe al patrulea grup cu această setare, iar bateriile secundare sunt nerestricționate.
	1	0	1	Condiție de grup multiplu. Este necesar să configurați bateria principală pe al cincilea grup cu această setare, iar bateriile slave sunt nerestricționate.

NOTĂ: "1" este poziția superioară și "0" este poziția inferioară.

NOTĂ: Grupele maxime de baterii cu litiu sunt 5 și pentru numărul maxim pentru fiecare grup, vă rugăm să consultați producătorul bateriei.

4. Instalare și exploatare

LIO-4805/LIO-4810-150A/ESS LIO-I 4810 După ID nr. este

atribuit fiecărui modul de baterie, vă rugăm să configurați panoul LCD în invertor și să instalați conexiunea cablajului după pașii următori.

Pasul 1: Utilizați cablul de semnal RJ11 furnizat pentru a vă conecta la portul de extensie (P1 sau P2).



Pasul 2: Utilizați cablul RJ45 furnizat (din pachetul modulului de baterie) pentru a conecta invertorul și bateria cu litiu.



Notă pentru sistemul paralel: 1.

Acceptă numai instalarea obișnuită a bateriei.

2. Utilizați un cablu RJ45 personalizat pentru a conecta orice invertor (nu este nevoie să vă conectați la un anumit invertor) și Baterie cu litiu. Pur și simplu setați acest tip de baterie invertor la "LIB" în programul LCD 5. Altele ar trebui să fie "USE".

Pasul 3: Porniți întrerupătorul "ON". Acum, modulul bateriei este pregătit pentru ieșire DC.



Pasul 4: Apăsați butonul de pornire/oprire de pe modulul bateriei timp de 5 secunde, modulul bateriei va porni. *Dacă butonul manual nu poate fi abordat, pur și simplu porniți modulul invertor. Modulul bateriei va fi pornit automat.

Pasul 5. Porniți invertorul.



Pasul 6. Asigurați-vă că selectați tipul de baterie ca "LIB" în programul LCD 5.



Dacă comunicarea între invertor și baterie are succes, pictograma bateriei

flash. În general, va dura mai mult de 1 minut pentru a stabili comunicarea.

PYLONTECH

Pasul 1. Utilizați un cablu RJ45 personalizat pentru a conecta invertorul și bateria cu litiu.







Pasul 3. Apăsați mai mult de trei secunde pentru a porni bateria cu litiu, puterea de ieșire gata.



pe ecranul LCD va

Pasul 4. Porniți invertorul.



Pasul 5. Asigurați-vă că selectați tipul de baterie ca "PYL" în programul LCD 5.



Dacă comunicarea între invertor și baterie are succes, pictograma bateriei clipește. În general, va dura mai mult de 1 minut pentru a stabili comunicarea.



pe ecranul LCD va

NOI CO

Pasul 1. Utilizați un cablu RJ45 personalizat pentru a conecta invertorul și bateria cu litiu.



Pasul 2. Porniți bateria cu litiu.



Pasul 3. Porniți invertorul.



Pasul 4. Asigurați-vă că selectați tipul de baterie ca "WEC" în programul LCD 5.



Dacă comunicarea între invertor și baterie are succes, pictograma bateriei

"bliț". În general, va dura mai mult de 1 minut pentru a stabili comunicarea.

SOLTARO

Pasul 1. Utilizați un cablu RJ45 personalizat pentru a conecta invertorul și bateria cu litiu.



Pasul 2. Deschideți izolatorul DC și porniți bateria cu litiu.



Pasul 3. Porniți invertorul.



Pasul 4. Asigurați-vă că selectați tipul bateriei ca "SOL" în programul LCD 5.





pe ecranul LCD va

Dacă comunicarea între invertor și baterie are succes, pictograma bateriei

pe ecranul LCD va

"bliț". În general, va dura mai mult de 1 minut pentru a stabili comunicarea.

Funcție activă

Această funcție este de a activa automat bateria cu litiu în timpul punerii în funcțiune. După ce cablarea bateriei și punerea în funcțiune au reușit, dacă bateria nu este detectată, invertorul va activa automat bateria dacă invertorul este pornit.

4. Informa ii afi aj LCD Apăsa i

[•] sau Butonul " " pentru a comuta informațiile de pe afișajul LCD. Va afișa numărul de baterie și grupul de baterii înainte de "Verificarea versiunii CPU principale", așa cum se arată mai jos.

Informații selectabile	Ecran LCD
Numerele pachetului de baterii și numerele grupului de baterii	Numerele pachetului de baterii = 3, numerele grupului de baterii = 1

5. Cod de referință

Codul de informații aferent va fi afișat pe ecranul LCD. Vă rugăm să verificați ecranul LCD al invertorului pentru funcționare.

Cod	Descriere
<u>гп</u> .	Dacă starea bateriei nu este permisă să se încarce și să se descarce după ce
	comunicarea dintre invertor și baterie are succes, va afișa codul 60 pentru a opri
	încărcarea și descărcarea bateriei.
	Comunicare pierdută (disponibilă numai când tipul de baterie nu este setat ca "AGM",
	"Inundat" sau "Definit de utilizator".) După ce bateria este conectată, semnalul de
F 1 .	comunicare nu este detectat timp de 3 minute, soneria va emite un bip. După 10
	minute, invertorul va opri încărcarea și descărcarea la bateria cu litiu.
	Comunicarea se pierde după ce invertorul și bateria sunt conectate cu succes,
	soneria emite imediat un bip.
	Dacă starea bateriei nu este permisă să se încarce după ce comunicarea dintre
	invertor și baterie este reușită, va afișa codul 69 pentru a opri încărcarea bateriei.
	Dacă starea bateriei trebuie încărcată după ce comunicarea dintre invertor și baterie
	este reușită, va afișa codul 70 pentru a încărca bateria.
1 1-1	
- 11.	Dacă starea bateriei nu este permisă să se descarce după ce comunicarea dintre
	invertor și baterie a reușit, va afișa codul 71 pentru a opri descărcarea bateriei.

Anexa II: Ghidul de operare Wi-Fi

1. Introducere

Modulul Wi-Fi poate permite comunicarea fără fir între invertoarele off-grid și platforma de monitorizare. Utilizatorii au o experiență completă de monitorizare și control de la distanță pentru invertoare atunci când combină modulul Wi-Fi cu aplicația WatchPower, disponibilă atât pentru dispozitivele bazate pe iOS, cât și pentru Android. Toate registrele de date și parametrii sunt salvați în iCloud.

Funcțiile majore ale acestei aplicații:

Oferă starea dispozitivului în timpul funcționării normale.

Permite configurarea setărilor dispozitivului după instalare. Notifică

utilizatorii când apare un avertisment sau o alarmă. Permite

utilizatorilor să interogheze datele istoricului invertorului.



2. Aplicația WatchPower 2-1.

Descărcați și instalați APP

Cerințe de sistem de operare pentru telefonul inteligent:

🗯 Sistemul iOS acceptă iOS 9.0 și versiuni ulterioare

👾 Sistemul Android acceptă Android 5.0 și versiuni ulterioare

Scanați următorul cod QR cu telefonul inteligent și descărcați aplicația WatchPower.





IJ

sistem

sistem iOS

Sau puteți găsi aplicația "WatchPower" din Apple® Store sau "WatchPower Wi-Fi" în Google® Play Store.



2-2. Configurarea inițială

Android

Pasul 1: Înregistrarea la prima dată

După instalare, atingeți pictograma comenzii rapide pentru a accesa această aplicație pe ecranul mobil. În ecran, atingeți "Înregistrare" pentru a accesa pagina "Înregistrare utilizator". Completați toate informațiile necesare și scanați Wi-Fi

modulul PN prin atingere

pictograma. Sau puteți introduce pur și simplu PN direct. Apoi, atingeți butonul "Înregistrare".

V 1.0.0	uni ♥ 1742-18 47.98%. Kegister
Please enter user name	Please enter user name
Please enter the password	Please enter the password
Remember Me	Please enter the password
Login	Please enter email
Ni El Oraña	Please enter the phone number
WI-FI Config	Please enter the Wi-Fi Module PN

Don't have an account?Please Register

Apoi, va apărea o fereastră "Înregistrare reușită". Atingeți "Mergeți acum" pentru a continua setarea conexiunii la rețeaua Wi-Fi locală.

Registration	DN SUCCESS
Is the Wi-Fi network	k configured for this
device (PN:Q08	319410124000)
immed	liately?
Log in	Go now

Pasul 2: Configurarea modulului Wi-Fi local

Acum vă aflați în pagina "Configurare Wi-Fi". Există proceduri detaliate de configurare enumerate în "Cum să vă conectați?" secțiunea și o puteți urma pentru a vă conecta la Wi-Fi.



Introduceți "Setări Wi-Fi" și selectați numele Wi-Fi conectat. Numele Wi-Fi conectat este același cu numărul dvs. PN Wi-Fi și introduceți parola implicită "12345678".



Apoi, reveniți la WatchPower APP și atinge conectat cu succes.

Pasul 3: Setările rețelei Wi-Fi

	WI-FI Config Currently connected Wi- Q0818010011284 Connected Wi-Fi Module	Diagnosis -Fi 1	•)) ×	Wi-Fi Config Currently connected Wi- Q0818010011284 Connected Wi-Fi Module	Diagnosis Fi		Currently co Q081931 Connected Wi	nnected Wi-Fi 0000181 -Fi Module	Diagnosis
Connect The Wi-Fi Module Please cor remote da	Network Settings Confirm T Wi-Fi Module	(a) he Successful Configuratio n uter to ensure	Connect The Wi-Fi Module	2 Confirm T Network Settings Wi-Fi Module	ter to ensure	Connect Th Wi-Fi Modul ? Please co data trans	e Network e Settings	Confirm The Wi-Fi Module (Successful Configuration
Router	Please enter a Wi-Fi na	ime 🔶	Router	wifi_test	((:	Router	Succes	sful setup	÷
Password	Please enter the passw	vord ~	Password	•••••	~	Passwor	The Wi-Fi Moo please wait	dule is restarting	· · · · ·
	Setting			Setting				7 s	

Pasul 4: Atingeți "Confirmare" pentru a finaliza configurația Wi-Fi între modulul Wi-Fi și Internet.



Dacă conexiunea eșuează, repetați pașii 2 și 3.



Funcția de

diagnosticare Dacă modulul nu monitorizează corect, atingeți coțiana a sus al ecranului pentru mai multe detalii. Va afișa sugestia de reparație. Urmați-l pentru a remedia problema. Apoi, repetați pașii din capitolul 4.2 pentru a reseta setarea rețelei. După toate setările, atingeți "Rediagnosticare" pentru a vă reconecta din nou.



2-3. Funcția principală de conectare și aplicație După

finalizarea înregistrării și a configurației locale Wi-Fi, introduceți numele înregistrat și parola pentru a vă autentifica. Notă: apoi bifați "Ține-mă minte" pentru confortul de conectare.



Prezentare

generală După ce vă conectați cu succes, puteți accesa pagina "Prezentare generală" pentru a avea o imagine de ansamblu asupra dispozitivelor dvs. de monitorizare, inclusiv situația generală de funcționare și informații despre energie pentru puterea curentă și puterea de azi, după diagrama de mai jos.



Dispozitive

Atingeți pictograma (situată în partea de jos) pentru a intra în pagina Lista dispozitivelor. Puteți examina toate dispozitivele aici adăugând sau ștergând modulul Wi-Fi din această pagină.

Adaugă dispozitiv Șterge dispozitiv Device List **Device List** Q Please enter the alias or sn of device Q Please enter the alias or SN of device All status ∨ Alias A-Z \sim All status ~ Alias A-Z V • 92931706103012 10031706103300 Device SN:92931706103012 Wi-Fi Module PN:Q0819310014063 Datalogger PN:Q0819310000181 • 10031706103300 Device SN:10031706103300 Datalogger PN:Q0819360039533 8



este lipuer apiptogeatea denjoolauhoientomealptaDaupsäcienatiointcetlunaamunaänulmäeselipietseigeten Gronafiandäurg'aptisphoziaivadlä Ageaastesetokispeväitiv inuhistarudepiesei dispozitive.



Pentru mai multe informații despre Lista de dispozitive, consultați secțiunea 2.4.

Pagina ME În ME, utilizatorii pot modifica "Informațiile mele", inclusiv Fotografia utilizatorului , Securitatea contului , Modificare parola , Şterge memoria cache și Deconectare , prezentate în diagramele de mai jos.

			<	Account Security
nier 🗢	7:04 PM		Modify Passw	ord >
	Me		Carrier 🗢	7:04 PM Modify Password
		Cloud Walker	Set the WatchPo WatchPower with	wer password, you can login directly to a your account
		Owner	My account	Cloud Walke
1 Devices		0 Alarms	Old password	Please enter the old password
Account Securit	y	>	New password	Please enter the new password
About		2	Confirm passwo	rd Enter new password again

2-4. Lista de dispozitive

În pagina Lista dispozitivelor, puteți trage în jos pentru a reîmprospăta informațiile despre dispozitiv și apoi atingeți orice dispozitiv pe care doriți să îl verificați pentru starea în timp real și informațiile aferente, precum și pentru a modifica setările parametrilor. Vă rugăm să consultați lista de setări a parametrilor.

nl) 🗢 2:15 PM @ 70% 🔳 >	nti 🗢 2:05 PM 🐵 70% 🔳 🤇	ati 🗢 8:25 PM	@ 62% = D
Device List 🕀	Device List 🕀	< 10031706103300	A 🗹
Q Please enter the alias or SN of device	Q Please enter the alias or SN of device	Battery Mode	229.5V 0.0W
All status V Alias A-Z V	All status ~ Alias A-Z ~	INVERTER	
Pull down to refresh Last updated: Today 14:15 010031706103300	10031706103300 Device SN:10031706103300 Datalogger PN:Q0819310000181		
Device SN:10031706103300 >		Basic Information	product Infe
Datalogger PN:Q0819310000181		Grid Voltage	0.0V
-		Grid Frequency	0.0Hz
\bullet		PV Input Voltage	0.0V
		Battery Voltage	26.2V
		Battery Capacity	100%
		Battery Charging Current	OA
		Battery Discharge Current	OA
		AC Output Voltage	229.5V
Overview Devices Me	Overview Devices Me	AC Output Frequency	60.0Hz

Modul dispozitiv

În partea de sus a ecranului, există o diagramă dinamică a fluxului de putere pentru a afișa funcționarea în direct. Conține cinci pictograme pentru a prezenta puterea fotovoltaică, invertorul, sarcina, utilitatea și bateria. În funcție de starea modelului dvs. de invertor, va exista Mod Standby , Mod Linie , Mod Baterie .

Mod StandbyInvertorul nu va alimenta sarcina până când comutatorul "ON" este apăsat. Utilitatea calificată sau sursa fotovoltaică poate încărca bateria în modul de așteptare.



Mod linieInvertorul va alimenta sarcina de la utilitate cu sau fără încărcare PV. Utilitatea calificată sau sursa fotovoltaică poate

încărca bateria.



Mod baterieInvertorul va alimenta sarcina de la baterie cu sau fără încărcare PV. Doar sursa fotovoltaică poate încărca bateria.



Alarma dispozitivului și modificarea numelui

În această pagină, atingeți plana din colțul din dreapta sus pentru a intra în pagina de alarmă a dispozitivului. Apoi, puteți revizui istoricul alarmelor și informații detaliate. Atingeți pictograma colțul din dreapta sus, va apărea o casetă de introducere goală. Apoi, puteți edita numele dispozitivului și atingeți "Confirmare" pentru a finaliza modificarea numelui.

Emergency calls only 🖲 🥃	660 B/s ≵ I ⊡t 🛜	10:14	Carrier 🐨 8-61 PM	
/ 020210	001100005	0 50	〈 92931706103012	0 🗹
928318	501100005	4	Battery Mode	10. 216.00
0.0V B	attery mode 🛛 🧧	230.2V	andres .	0.016
1 Comment	awatta	0.0W	anaan	in the
			Modify device alias	
o.ov		28.3V	Noully device and	
0.0W III		2		
	100	.0%	92931706103012	ation
Basic information	Product information	Rated infc	Grie	.ov
Grid Voltage		0.0V	Grie Cancel Confirm	Hz
Grid Frequency		0.0Hz	PV-mpor consign	J.0V
PV Input Voltage		302.7V	Battery Voltage	47.9V
Battery Voltage		28 3V	Battery Capacity	37%
burtery voltage		20.0*	Battery Charging Current	DA
Battery Capacity		100%		0A
Battery Charging Curren	t	0A	AC Outwel Vallance	
Retteny Disabarras Curra	at	0.6	AC Output Vortage	230.5V
battery bischarge Gurren		UA	AC Output Frequency	49.9Hz
AC Output Voltage		230.2V	AC Output Apparent Power	OVA

Date despre informații despre

dispozitiv Utilizatorii pot verifica Informații de bază , Informații despre produs , Informații evaluate , Istoric și Informații despre modulul Wi-Figlisând spre stânga.



Informații de bază afișează informații de bază ale invertorului, inclusiv tensiunea AC, frecvența AC, tensiunea de intrare PV, tensiunea bateriei, capacitatea bateriei, curentul de încărcare, tensiunea de ieșire, frecvența de ieșire, puterea aparentă de ieșire, puterea activă de ieșire și procentul de încărcare. Vă rugăm să glisați în sus pentru a vedea mai multe informații de bază.

Informații de producție afișează tipul de model (tip invertor), versiunea CPU principală, versiunea procesorului Bluetooth și versiunea procesorului secundar.

Informații nominale afișează informații despre tensiunea nominală AC, curentul nominal AC, tensiunea nominală a bateriei, tensiunea nominală

de ieșire, frecvența nominală de ieșire, curentul nominal de ieșire, puterea aparentă de ieșire nominală și puterea activă de ieșire nominală. Vă rugăm să glisați în sus pentru a vedea mai multe informații evaluate.

Istoricafișează înregistrarea informațiilor unității și setarea în timp util.

Informații despre modulul Wi-Fiafișează PN modulului Wi-Fi, starea și versiunea de firmware.

Setarea parametrilor

Această pagină are rolul de a activa unele caracteristici și de a configura parametrii pentru invertoare. Vă rugăm să rețineți că lista din pagina "Setarea parametrilor" din diagrama de mai jos poate diferi de modelele de invertor monitorizat. Aici se vor evidenția pe scurt unele dintre ele, Setarea de ieșire , Setarea parametrilor bateriei , Activare/Dezactivare articole , Restabilire la valorile implicitepentru a ilustra.



Există trei moduri de a modifica setarea și acestea variază în funcție de fiecare parametru. a) Listarea opțiunilor de modificare a valorilor atingând una dintre ele.

b) Activați/Opriți funcțiile făcând clic pe butonul "Activare" sau "Dezactivare".

c) Modificarea valorilor făcând clic pe săgeți sau introducând numerele direct în coloană. Fiecare setare a funcției este salvată făcând clic pe butonul "Setare".

Vă rugăm să consultați lista de setare a parametrilor de mai jos pentru o descriere generală și rețineți că parametrii disponibili pot varia în funcție de modele diferite. Vă rugăm să consultați întotdeauna manualul original al produsului pentru instrucțiuni detaliate de configurare.

Lista de setari	parametri:
-----------------	------------

Articol		Descriere Pentru
Setare ieșire Prioritatea sursei de ieșire Interval		a configura prioritatea sursei de alimentare la încărcare.
	de intrare AC Când	
selectați "UPS", este permis		ă conectarea computerului personal.
		Vă rugăm să verificați manualul produsului pentru detalii.
		Când selectați "Aparat", este permisă conectarea aparatelor electrocasnice.
	Tensiune de ieșire	Pentru a seta tensiunea de ieșire.
	Frecvența	Pentru a seta frecvența de ieșire.
	de ieșire	
Setarea	Tip baterie:	Pentru a seta tipul de baterie conectată.
parametrilor	Tensiunea de	Pentru a seta tensiunea de descărcare a opririi bateriei.
bateriei	întrerupere a bateriei	Consultați manualul produsului pentru intervalul de tensiune recomandat în funcție de tipul
		de baterie conectată.
	Înapoi la	Când "SBU" sau "SOL" este setat ca prioritate a sursei de ieșire și tensiunea bateriei este mai mică
	tensiunea rețelei	decât această tensiune de setare, unitatea se va transfera în modul linie și rețeaua va furniza energie
		pentru încărcare.
	Înapoi la	Când "SBU" sau "SOL" este setat ca prioritate a sursei de ieșire și tensiunea bateriei este mai mare
	deversare	decât această tensiune de setare, bateria va fi lăsată să

	tensiune	deversare.
	Prioritate sursei	Pentru a configura prioritatea sursei încărcătorului.
	încărcătorului: Max.	
	încărcarea	
	actual	
	Max. AC	Este pentru a configura parametrii de încărcare a bateriei. Valorile selectabile în diferite
	Curent de încărcare:	modele de invertor pot varia. Vă runăm să consultați manualul produsului pentru detalii
	Tensiune de	
	încărcare flotantă	
	Tensiune de	Este pentru a configura parametrii de încărcare a bateriei. Valorile selectabile în diferite
	încărcare în vrac	modele de invertor pot varia. Vă rugăm să consultați manualul produsului pentru detalii.
	Egalizarea	Activati sau dezactivati functia de egalizare a bateriei.
	bateriei	
	În timp real	Este o acțiune în timp real pentru a activa egalizarea bateriei.
	Activați bateria	
	Egalizare	
	Timp egalizat	Pentru a seta durata de timp pentru egalizarea bateriei.
	Afară	
	Timp egalizat	Pentru a configura timpul prelungit pentru a continua egalizarea bateriei.
	Egalizare	Pentru a seta frecvența pentru egalizarea bateriei.
	Perioadă	
	Egalizare	Pentru a configura tensiunea de egalizare a bateriei.
	Voltaj	
Permite dezactivarea	Revenire automată LCD	Dacă este activat, ecranul LCD va reveni automat la ecranul principal după un minut.
Funcții	la ecranul principal	
	Cod de eroare	Dacă este activat, codul de eroare va fi înregistrat în invertor atunci când apare orice eroare.
	Record	
	Iluminare de fundal	Dacă este dezactivată, iluminarea de fundal LCD va fi stinsă când butonul panoului nu
		este acționat timp de 1 minut.
	Funcția de ocolire Dacă es	te activată, unitatea se va transfera în modul linie atunci când are loc o suprasarcină
		modul baterie.
	Emite un bip în	Dacă este activat, soneria va alarma când sursa primară este anormală.
	timp ce sursa primară	
	se întrerupe	
	Peste	Dacă este dezactivată, unitatea nu va fi repornită după ce defecțiunea de supratemperatura este
	Temperatura	rezolvata.
	Repornire automată	
	Supraîncărcare automată	Dacă este dezactivată, unitatea nu va fi repornită după suprasarcină.
	Reportire	
	Buzzer	Dacă este dezactivat, soneria nu va fi activată cănd a apărut alarma/defecțiunea.
	Permite dezactivarea	
	Luminozitate	Reglați luminozitatea luminii Reglați
Setare LED RGB	Viteză	viteza luminii Schimbați efectele luminii
		Reglați culoarea setând valoarea RGB
Destaurrati la	Selectarea culorilor	Această funcție este de a restabili toate setările
Restaurați la	la setările implicite.	
Mod implicit		